



CNR – SOLAR: caratteristiche tecniche e contenutistiche a cura di Isabella Florio e Sara Santorsa

Fonti:

Isabella Florio, David Rossi, *Scientific Open-access Literature Archive and Repository. CNR-SOLAR, dieci anni di attività* in «AIDAInformazioni», pp. 47-67 (dicembre 2016)

Cosa significa Open Access (OA)

OPEN ACCESS (OA)

Movimento nato alla fine degli anni Novanta e affermatosi in poco tempo a livello internazionale*, volto alla disseminazione e circolazione della conoscenza, con la liberalizzazione dei risultati della ricerca di scienziati e studiosi.

Modalità di pubblicazione del materiale prodotto dalla ricerca, che ne consente accesso libero e senza restrizione.

*Tre dichiarazioni internazionali, capisaldi dell'OA: Declaration of the Budapest Open Access Initiative (BOAI) (2002); Bethesda Statement on Open Access Publishing (2003); Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (2003)

In Italia: Dichiarazione di Messina, rielaborazione in chiave nazionale della Berlin Declaration, sottoscritta da gran parte degli atenei ed enti di ricerca italiani, per l'adesione al modello OA

FINALITA' DELL'OPEN ACCESS

Rimuovere ogni barriera economica, legale o tecnica all'accesso di informazioni, in modo da favorire il progresso scientifico e tecnologico, a beneficio della collettività.

CNR e OA

Solo in ambito nazionale:

- ▶ **repository Scientific Open-access Literature Archive and Repository (CNR-SOLAR) (2006)**
- ▶ **Progetto Science and Technology Digital Library (S&TDL) (2012)**
- ▶ **adesione al Position Statement (2013)→ insieme al CRUI, all'ENEA, all'INFN, all'INGV, all'ISS per la realizzazione di iniziative in cooperazione per l'accesso aperto e lo sviluppo di un'apposita normativa italiana**

(in ambito europeo tante altre iniziative: COAR, Open AIRE, RECODE, SCOAP3, ecc.)

La Biblioteca Centrale e CNR-SOLAR

- a partire dal ventunesimo secolo in molte università ed enti di ricerca sono sorti diversi repository istituzionali e archivi digitali ad accesso aperto.
- CNR-SOLAR: archivio multidisciplinare «ibrido» di prodotti italiani della scienza e della ricerca → ospita la produzione dell'Ente e quella proveniente dall'esterno.
- Archiviazione lavori in due modalità: 1) self-archiving (green road) 2) ad opera del personale della Biblioteca (generalmente tramite accordi con gli editori).



Il deposito legale e CNR-SOLAR

- ✓ La Biblioteca Centrale 'G. Marconi' è istituto depositario delle pubblicazioni tecnico-scientifiche* (Legge 15 aprile 2004, n. 106, Decreto del Presidente della Repubblica 3 maggio 2006, n.252, Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 7 ottobre 1987, n. 475) → CNR-SOLAR viene utilizzato anche per adempiere al deposito legale degli oggetti digitali, con conseguente rilascio di un certificato di deposito.

*Il Deposito legale si riferisce specificamente alla:

- raccolta e conservazione dei documenti di interesse scientifico;
- produzione e diffusione dei servizi bibliografici nazionali;
- consultazione e disponibilità dei medesimi documenti, nel rispetto delle norme sul diritto d'autore e sui diritti connessi.



Piattaforma EPrints e front-end

- ▶ CNR-SOLAR è stato sviluppato attraverso l'utilizzo del software open source EPrints, utilizzato per la creazione di archivi ed attualmente giunto alla versione 3.4.
- ▶ Il codice sorgente può essere modificato liberamente e distribuito in base alla licenza GNU (General Public Licence, v3) → è costituito da script CGI in linguaggio Perl, operanti su Linux Apache Web Server.
- ▶ Il database utilizzato è l'RDBMS MYSQL.

Piattaforma EPrints e front-end

- ▶ EPrints è un data provider ed espone i metadati secondo il protocollo Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH) → http://eprints.bice.rm.cnr.it/cgi/oai2?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc
- ▶ Dati raccolti vengono normalizzati e convertiti via XSLT.

EPrints – Export e pubblicazione dei dati

- ▶ ASCII
- ▶ BibTeX
- ▶ Dublin Core
- ▶ XML
- ▶ HTML
- ▶ EndNote
- ▶ METS
- ▶ MODS
- ▶ La pubblicazione del patrimonio informativo avviene in modalità Linked Open Data (LOD), poichè ogni record è identificabile univocamente da un URI.
- ▶ La strutturazione dei dati è RDF (Resource Description Framework)

Modalità di pubblicazione dei documenti

Accesso aperto

Default-Documenti fruibili da subito e senza restrizioni → sono direttamente indirizzabili da internet

Accesso con embargo

Documenti fruibili solo da una certa data

Documenti chiusi

Documenti non scaricabili, oppure ricevibili solo on-demand

- CNR-SOLAR dispone inoltre di un collegamento con il progetto SHERPA ROMEO dell'Università di Nottingham che mette a disposizione un db contenente le policy di diversi editori scientifici.
- <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php?jtitle=nature&issn=0028-0836&zetocpub=Nature+Publishing+Group&romeopub=Nature+Publishing+Group&fIDnum=|&mode=simple&la=en&version=&source=journal&sourceid=4008>
- Non viene effettuato né il referaggio, né la valutazione dei lavori depositati

Tipologie dei documenti di CNR-SOLAR

Item Type

- ☒ **Article**
An article in a journal, magazine, newspaper. Not necessarily peer-reviewed. May be an electronic-only medium, such as an online journal or news website.
- ☐ **Book Section**
A chapter or section in a book.
- ☐ **Monograph**
A monograph. This may be a technical report, project report, documentation, manual, working paper or discussion paper.
- ☐ **Conference or Workshop Item**
A paper, poster, speech, lecture or presentation given at a conference, workshop or other event. If the conference item has been published in a journal or book then please use "Book Section" or "Article" instead.
- ☐ **Book**
A book or a conference volume.
- ☐ **Thesis**
A thesis or dissertation.
- ☐ **Patent**
A published patent. Do not include as yet unpublished patent applications.
- ☐ **Artefact**
An artist's artefact or work product.
- ☐ **Show/Exhibition**
An artist's exhibition or site specific performance-based deposit.
- ☐ **Composition**
A musical composition.
- ☐ **Performance**
Performance of a musical event.
- ☐ **Image**
A digital photograph or visual image.
- ☐ **Video**
A digital video.
- ☐ **Audio**
A sound recording.
- ☐ **Dataset**
A bounded collection of quantitative data (e.g. spreadsheet or XML data file).
- ☐ **Experiment**
Experimental data with intermediate analyses and summary results.
- ☐ **Teaching Resource**
Lecture notes, exercises, exam papers or course syllabuses.
- ☐ **Other**
Something within the scope of the repository, but not covered by the other categories.

Modalità di deposito su CNR-SOLAR

- Creazione di un account e ottenimento delle credenziali di accesso personali al sistema;
- Auto archiviazione del lavoro (caricamento del file e inserimento metadati)
- Deposito del lavoro

Agli utenti viene notificato via e-mail l'avvenuto deposito legale del prodotto, identificabile attraverso l'attribuzione di un *number identifier*. Per i lavori non ancora pubblicati è obbligatorio compilare ed inviare la dichiarazione di originalità e autenticità a disposizione sull'home page del repository.

CNR-SOLAR: implementazione tecnica e back-end

- CNR-SOLAR è installato su una macchina virtuale con esternalizzazione del DB e dello spazio fisico su cui vengono salvati i documenti, serviti tramite un protocollo di condivisione di rete (NFS)
- Concetto di high availability (HA) del servizio: possibilità di fermare ogni componente per permettere aggiornamenti, cambi di configurazione, manutenzioni HW e SW senza fermare il servizio

Altri esempi di repository EPrints

<http://roar.eprints.org/>

Altri esempi di software per repository

Feature	CONTENTdm	Digital Commons	DigiTool	DSpace	EPrints	EQUELLA Repository	Fedora	Islandora/ Fedora	intraLibrary	Open Repository	Zentity
<i>License Cost:</i>	Commercial	Commercial	Commercial	Free	Free	Commercial	Free	Free	Free	Commercial	Free
<i>Product Type:</i>	Software	Hosted service	Software	Software	Software	Software	Software	Software	Software	Hosted service	Software

GRAZIE!

Direttore: Alberto De Rosa alberto.derosa@cnr.it

Responsabile CNR-SOLAR e deposito legale: Isabella Florio isabella.florio@cnr.it

Referenti informatici: Marco Martini marco.martini@cnr.it, Sara Santorsa sara.santorsa@cnr.it